

1. Заряд вибухової речовини, що включає робочу вибухову речовину і проміжну вибухову речовину з швидкістю детонації, що перевищує швидкість детонації робочої вибухової речовини, який **відрізняється** тим, що проміжна вибухова речовина має масу

$$M_n = (0,0003 - 0,05)M_p,$$

де: M_n , M_p - маси проміжної і робочої вибухових речовин, кг, причому заряд вибухової речовини виконаний протяжним, проміжна вибухова речовина розміщена на торці робочої вибухової речовини співвісно з нею, має діаметр менший, ніж діаметр робочої вибухової речовини, і масу, яку обчислюють згідно з формулою

$$M_n = \frac{0,2 - 0,5}{K_n K_3} \frac{P_n + 1D_p}{P_p + 1D_n} M_p$$

де: M_n - маса проміжної вибухової речовини, кг, K_n - коефіцієнт передачі ініціюючого імпульсу у робочу вибухову речовину, $K_n = 0,5 - 1,0$, K_3 - коефіцієнт форми заряду у діапазоні $r_3 \leq l_3 \leq 4,5r_3$, $K_3 = 3,7 - 5,5$, де r_3 і l_3 - відповідно, радіус і довжина заряду, P_n , P_p - показник політропи, відповідно, проміжної і робочої вибухових речовин, D_n , D_p - швидкість детонації, відповідно, проміжної і робочої вибухових речовин, м/с, M_p - маса робочої вибухової речовини, кг.

2. Заряд вибухової речовини, що містить робочу вибухову речовину і проміжну вибухову речовину з швидкістю детонації, що перевищує швидкість детонації робочої вибухової речовини, який **відрізняється** тим, що проміжна вибухова речовина має масу $M_n = (0,0003 - 0,05)M_p$, а заряд вибухової речовини виконаний протяжним, проміжна вибухова речовина розміщена уздовж осі робочої вибухової речовини і має масу, яку обчислюють згідно з формулою

$$M_n = \frac{(0,0006 - 0,09)}{K_{yi}^2 K_n^2} \left(\frac{P_n + 1D_p}{P_p + 1D_n} \right)^2 \frac{\rho_p}{\rho_n} M_p$$

де: M_n - маса проміжної вибухової речовини, кг, K_{yi} - коефіцієнт умов формування ініціюючого імпульсу, $K_{yi} = 0,5 - 1,0$, K_n - коефіцієнт передачі ініціюючого імпульсу у робочу вибухову речовину, $K_n = 0,5 - 1,0$, P_n , P_p - показник політропи, відповідно, проміжної і робочої вибухових речовин, D_n , D_p - швидкість детонації, відповідно, проміжної і робочої вибухових речовин, м/с, ρ_p , ρ_n - щільності, відповідно, робочої і проміжної вибухових речовин, кг/м³, M_p - маса робочої вибухової речовини, кг.

3. Заряд вибухової речовини за п. 2, який **відрізняється** тим, що проміжна вибухова речовина знаходиться в контакт з робочою вибуховою речовиною.

4. Заряд вибухової речовини, що містить робочу вибухову речовину і проміжну вибухову речовину з швидкістю детонації, що перевищує швидкість детонації робочої вибухової речовини, який **відрізняється** тим, що проміжна вибухова речовина має масу $M_n = (0,0003 - 0,05)M_p$, причому проміжна і робоча вибухові речовини виконані зосередженими, а проміжна вибухова речовина розміщена усередині робочої вибухової речовини і має масу, яку обчислюють згідно з формулою

$$M_n = (0,004 - 0,2) \left(\frac{P_n + 1D_p}{P_p + 1D_n} \right)^3 \left(\frac{\rho_p}{\rho_n} \right)^2 M_p$$

де: M_n - маса проміжної вибухової речовини, кг, P_n , P_p - показник політропи, відповідно, проміжної і робочої вибухових речовин, D_n , D_p - швидкість детонації, відповідно, проміжної і робочої вибухових речовин, м/с, ρ_p , ρ_n - щільності, відповідно, робочої і проміжної вибухових речовин, кг/м³, M_p - маса робочої вибухової речовини, кг.

5. Заряд вибухової речовини, що містить робочу вибухову речовину і проміжну вибухову речовину з швидкістю детонації, що перевищує швидкість детонації робочої вибухової речовини, який **відрізняється** тим, що проміжна вибухова речовина має масу $M_n = (0,0003 - 0,05)M_p$, а заряд або його частина розділені на елементи, у кожному з яких маса робочої вибухової речовини не перевищує 3500-4000 мінімальних мас проміжної вибухової речовини.

6. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що він складається з одного елемента робочої та одного елемента проміжної вибухових речовин.

7. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що його елементи подібні за формою.

8. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що його елементи різні за формою.

9. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що його елементи однакові за масою.

10. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що його елементи різні за масою.

11. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що елементи проміжної вибухової речовини розташовані на одній осі.

12. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що елементи проміжної вибухової речовини розташовані послідовно вздовж однієї осі.

13. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що елементи проміжної вибухової речовини розташовані послідовно із зсувом щодо загальної осі.

14. Заряд за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що він виконаний протяжним, елементи проміжної вибухової речовини виконані площинними й орієнтовані поперек заряду, а в кожному елементі заряду співвідношення поздовжніх розмірів елементів робочої і проміжної вибухових речовин знаходиться в діапазоні

$$20 < \frac{l_p}{l_n} < 50$$

де l_p , l_n - довжина елемента, відповідно, робочої і проміжної вибухових речовин, м, при різниці між поперечними розмірами елементів робочої і проміжної вибухових речовин, що не перевищує 15 %.

15. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що елементи проміжної вибухової речовини виконані протяжними і розташовані уздовж осі заряду, відстань між суміжними елементами проміжної вибухової речовини не перевищує 2/3 середнього поперечного розміру елемента робочої вибухової речовини, а середній поперечний розмір елемента проміжної вибухової речовини дорівнює:

$$d_{пср} = (0,025 - 0,245)d_{рср}$$

де: $d_{пср}$ - середній поперечний розмір елемента проміжної вибухової речовини, м, $d_{рср}$ - середній поперечний розмір елемента робочої вибухової речовини, м.

16. Заряд за п. 6, який **відрізняється** тим, що проміжна вибухова речовина розміщена в робочій вибуховій речовині по гвинтовій і/або зигзагоподібній лінії.

17. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що суміжні елементи проміжної вибухової речовини з'єднані між собою.

18. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що елементи проміжної вибухової речовини виконані зосередженими в кожному елементі заряду, відстань між суміжними елементами проміжної вибухової речовини не перевищує 2/3 середнього поперечного розміру елемента робочої вибухової речовини, а середній діаметр елемента проміжної вибухової речовини дорівнює

$$d_{пср} = (0,06 - 0,39)d_{рср}$$

де: $d_{пср}$ - середній діаметр елемента проміжної вибухової речовини, м, $d_{рср}$ - середній поперечний розмір елемента робочої вибухової речовини, м.

19. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що його елементи містять різні за складом вибухові речовини.

20. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що елементи проміжної вибухової речовини мають різні масу, форму і склад.

21. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що в суміжних елементах робочої вибухової речовини елементи проміжної вибухової речовини розміщені по черзі як зосереджені і протяжні елементи.

22. Заряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що геометричні форми елементів робочої і проміжної вибухових речовин мають подібну симетрію.

23. Заряд за будь-яким з пп. 1, 2, 4 і 5, який **відрізняється** тим, що робоча і проміжна вибухові речовини мають однаковий хімічний склад, але різні фізичні параметри.